

## СОДЕРЖАНИЕ № 4 – 2009

- РАДИАЦИОННАЯ  
БИОЛОГИЯ
- 5 **Радиационно индуцированная нестабильность генома при действии малых доз радиации в научных публикациях и в документах международных организаций**  
*А.Н. Котеров*
- РАДИАЦИОННАЯ  
БЕЗОПАСНОСТЬ
- 14 **Радиационная безопасность в медицинской радиологии. Часть 3. Обеспечение радиационной безопасности персонала, населения и окружающей среды**  
*Б.Я. Наркевич, В.А. Костылев, А.В. Левчук, Б.И. Долгушин, С.И. Ткачев, С.В. Ширяев*
- 25 **Дозы облучения человека и биоты в современном мире: состояние и некоторые актуальные проблемы**  
*Р.М. Алексахин*
- 32 **Дозы облучения пациента при использовании рентгеновского денситометра *Prodigy* для индивидуального мониторинга плотности костной ткани**  
*А.С. Аврунин, В.Ю. Голиков, С.С. Сарычева, Р.М. Тихилов, И.И. Шубняков, М.П. Ганева, И.Д. Товпич, Д.Г. Плиев*
- РАДИАЦИОННАЯ  
МЕДИЦИНА
- 38 **Влияние личности на трудовую успешность, здоровье и социальную адаптацию двух участников аварии на атомной подводной лодке К-27, по данным психофизиологического обследования**  
*Н.А. Метляева*
- 42 **Тревожно-депрессивные расстройства у ликвидаторов последствий аварии на ЧАЭС в отдалённый период: лечение методом биологической обратной связи**  
*Н.А. Исаева, Ф.С. Торубаров*
- ЛУЧЕВАЯ  
ДИАГНОСТИКА
- 47 **Электронимпедансная маммография в диагностике рака молочной железы**  
*Н.И. Рожкова, Д.К. Фомин, А.А. Назаров, О.Э. Якобс, О.А. Борисова*
- ЛУЧЕВАЯ ТЕРАПИЯ
- 52 **Комбинированное лечение немелкоклеточного рака легкого III стадии с неoadьювантной химиотерапией, интраоперационной лучевой терапией и радиосенсибилизацией гемзаром**  
*А.Ю. Добродеев, А.А. Завьялов, С.А. Тузиков, Л.И. Мусабаева, С.В. Миллер*
- 58 **Эффективность повторного курса лучевой терапии в сочетании с внутриопухолевой химиотерапией при лечении нерезектабельных регионарных метастазов рака гортани и гортаноглотки**  
*В.А. Рожнов, В.Г. Андреев, И.А. Гулидов, В.А. Панкратов, В.В. Барышев, С.Н. Вдовина, М.Е. Буякова*
- РАДИАЦИОННАЯ  
ФИЗИКА, ТЕХНИКА  
И ДОЗИМЕТРИЯ
- 63 **Расчет дозового распределения с использованием факторов поправки на неоднородность**  
*Д.В. Федин, А.И. Ксенофонтов*
- 69 **Вероятности возникновения лучевых осложнений в органах и тканях, адекватные дозы и планирование лучевой терапии злокачественных опухолей. Часть I**  
*Л.Я. Клеппер*
- ЮБИЛЕЙ
- 77 **К 60-летию со дня рождения С.И. Иванова**
- НЕКРОЛОГ
- 79 **Памяти В.П. Шамова**